

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

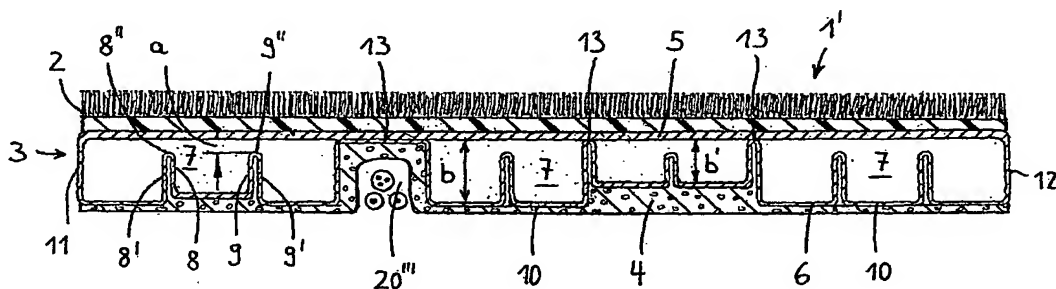
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/056341 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B60R 13/08 (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KOSAR, Kay
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014021 [DE/DE]; Akazienweg 5, 38448 Wolfsburg (DE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 9. Dezember 2004 (09.12.2004) (74) Anwalt: MEYER, Hans-Joachim; Cohausz & Florack,
Bleichstrasse 14, 40211 Düsseldorf (DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
(30) Angaben zur Priorität: 203 19 429.2 12. Dezember 2003 (12.12.2003) DE KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
von US): CARCOUSTICS TECH CENTER GMBH ZW.
[DE/DE]; Neuenkamp 8, 51381 Leverkusen (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: WEAR RESISTANT AND SOUND-INSULATING FLOOR COATING FOR A MOTOR VEHICLE

(54) Bezeichnung: TRITTFESTE, AKUSTISCHE WIRKSAME BODENVERKLEIDUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE



(57) Abstract: The invention relates to a wear-resistant and sound-insulating floor coating for a motor vehicle, in particular for a commercial vehicle comprising a decorative layer (2) and a wear-resistant blow-moulded part (3) disposed thereunder. The aim of said invention is to ensure the perfect look of said coating and to obtain an improved sound insulation associated with an optimal wear resistance. For this purpose, said blow-moulded part (3) is provided on the top face thereof with an essentially closed flat cover plate (5) and a structure part (6) on the lower face thereof, wherein said cover plate (5) and structure part (6) have different wall thicknesses. The structure part (6) consists of a plurality of small box-shaped or cup-shaped hollow chambers (7) which are open on one side and closed on the underside thereof, wherein at least the certain number of the hollow chambers (7), when outside closed, contain a common air space between the cover plate (5) and the structure part (6). In addition, the structure part (6) is foamed by means of a foam material (4).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine trittfeste, akustisch wirksame Bodenverkleidung für ein Kraftfahrzeug, insbesondere Nutzfahrzeug, mit einer Dekorschicht (2) und einem unterhalb der Dekorschicht angeordneten trittfesten Blasformteil (3). Um ein einwandfreies Aussehen einer solchen Bodenverkleidung sicherzustellen und um eine verbesserte akustische Wirksamkeit bei optimaler Trittfestigkeit zu erreichen, wird vorgeschlagen, dass das Blasformteil (3) oberseitig eine im Wesentlichen geschlossene Deckplatte (5) und unterseitig ein Strukturteil (6) aufweist, wobei die Deckplatte (5) und das Strukturteil (6) unterschiedliche Wandstärken (d1, d2) besitzen. Im Strukturteil (6) ist eine Vielzahl kästchen- oder becherartiger Hohlkammern (7) ausgebildet, die einseitig offen, jedoch unterseitig geschlossen sind, wobei zumindest mehrere der Hohlkammern (7), bei Abschluss nach außen, einem gemeinsamen, zwischen der Deckplatte (5) und dem Strukturteil (6) eingeschlossenen Luftraum zugehören. Zudem ist das Strukturteil (6) mit Schaumstoff (4) unterschäumt.

WO 2005/056341 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.